



## Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Advanced Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection on synteettinen, erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy, joka on kehitetty erityisesti voitelemaan vaativissa olosuhteissa toimivia nykyaikaisia, suorituskykyisiä ja matalapäästöisiä moottoreita. Tämä moottoriöljy on valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä, joiden ansiosta sillä on hyvä juoksevuus alhaisissa lämpötiloissa ja hyvä viskositeetin säilyminen kuumissa oloissa sekä pieni haihtuvuus. Uusi kehittynyt lisäaineistus on suunniteltu päästövähennysjärjestelmien, kuten dieselhiukkassuodattimien (DPF), käyttöänsä pidentämistä ja tehokkuuden ylläpitämistä varten. Monipuolisten luokitusten ja hyväksyntöjen ansiosta Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection soveltuu monimerkkikalustoille. Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection on biodiesel-yhteensopiva(2).

(2) Noudata mahdollisten huoltovälimuutosten osalta moottorinvalmistajan suosituksia

### Edut ja ominaisuudet

Tehokkaat, vähäpäästöiset moottorit vaativat paljon moottorin voiteluainetta. Tiukemmiksi suunnitellut moottorit, väljäähdyttimet ja turboahdit lisäävät voiteluaineen lämpökuormaa. Vähäpäästöiset moottoritekniikat kuten korkeampi polttoaineen ruiskutusaine, myöhäisempi ajoitus ja jälkikäsitteilylaitteet edellyttävät öljyä, jonka hapettumiskestävyys, noen liuotuskyky, haihtuvuuden hallinta ja yhteensopivuus pakokaasujen käsittelylaitteistojen kanssa on aiempaa parempi. Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protectionin edistynyt teknologia takaa erinomaisen suorituskyvyn, mahdollisuuden pidennettyihin öljynvaihtoväleihin ja suojan pakokaasujärjestelmien dieselhiukkassuodattimille. Tärkeimmät edut ovat:

<sup>1</sup> Hyvin tasapainotetut öljyt, kuten Mobil Delvac, jotka täyttävät tai ylittävät laitevalmistajien vaatimukset voivat auttaa suojaamaan moottoreita. Varmista ohjekirjasta sopivan voiteluaineen valinta. Todelliset tulokset riippuvat ajoneuvon/koneen tyypistä, ulkolämpötilasta, ajo-olosuhteista ja nykyisen öljyn viskositeetista.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen suoja paksuuntumista, korkeiden lämpötilojen karstoittumista, sakkautumista ja öljyn laadun huononemista vastaan.	Mahdollistaa pidemmät öljynvaihtovälit. Auttaa suojaamaan männänrenkaiden kiinnarttumiselta.
Loistavat kulumisenesto- ja naarmuuntumisenesto-ominaisuudet, erinomainen suoja sylinterin seinämien kiillottumista ja korroosiota vastaan.	Auttaa pidentämään moottorin käyttöikä.
Hyvä leikkautumiskestävyys. Erittäin alhainen haihtuvuus.	Auttaa vähentämään viskositeetin alenemista ja pienentää öljyn kulutusta kuumissa olosuhteissa ja raskaassa käytössä.
Matala tuhka-, rikki- ja fosforipitoisuus	Auttaa suojaamaan dieselhiukkassuodattimilla varustettuja pakokaasujärjestelmiä.
Erinomainen suorituskyky alhaisissa lämpötiloissa	Auttaa parantamaan pumpattavuutta ja öljyn kiertoa
Biodiesel-yhteensopiva	Auttaa saavuttamaan ympäristötavoitteet

### Käyttökohteet

- Nykyaikaiset vähäpäästöiset raskaan kaluston dieselmoottorit, mukaan lukien Euro V/VI, joissa käytetään erilaisia teknologioita, kuten dieselhiukkassuodattimia (DPF), selektiivisiä urea-katalysaattoreita (SCR), CRT-hiukkassuodattimia, dieselhapetuskatalysaattoreita (DOC) ja pakokaasujen takaisinkierrätysjärjestelmiä (EGR)

- Raskaan kaluston dieselmoottorit, jotka käyttävät vähärikkisiä dieselpolttoaineita ja/tai erityyppisiä biodieselpolttoaineita

- Vapaasti hengittävät ja turboahdetut dieselmoottorit
- Rekat ja bussit kaupunkiliikenteessä ja maantieajossa.
- Liikkuva kalusto kaivosteollisuudessa, louhinnassa, rakennusteollisuudessa ja maataloudessa

Katso omistajan käsikirjasta ajoneuvon tai koneen valmistajan vaatimukset ja öljynvaihtovälit.

## Luokitukset ja hyväksynnät

<b>Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:</b>
DQC IV-18 LA
Mack EO-O Premium Plus
MACK EOS-4.5
MAN M 3775
MTU Oil Category 3.1
RENAULT TRUCKS RLD-2
RENAULT TRUCKS RLD-3
VOLVO VDS-3
VOLVO VDS-4
VOLVO VDS-4.5
NATO O-1180
Bundeswehr TL 9150-0107
ZF TE-ML 23A
ZF TE-ML 04C
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
DTFR 15C110
DTFR 15C100

<b>Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:</b>
IVECO 18-1804 TLS E9
MAN M 3271-1
MAN M 3477

**Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:**

MAN M 3575

Scania Low Ash

**Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:**

API CH-4

API CI-4

API CI-4 PLUS

API CJ-4

API CK-4

JASO DH-2

ACEA E4

ACEA E6

ACEA E7

ACEA E9

Caterpillar ECF-3

DAF Extended Drain

ISUZU DEO (w/ DPD Equipped Vehicles)

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
Luokitus	SAE 10W-40
Tiheys @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,861
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	232
Emäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	13,2
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	91
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,7
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	153
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-33

**Käyttöturvallisuus**

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

06-2024

ExxonMobil Finland Oy Ab

Satamatie 10

21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved